

**1. Identificación da programación****Centro educativo**

| Código | Centro | Concello | Ano académico |
|----------|----------------------|----------|---------------|
| 15006778 | Rodolfo Ucha Piñeiro | Ferrol | 2017/2018 |

Ciclo formativo

| Código da familia profesional | Familia profesional | Código do ciclo formativo | Ciclo formativo | Grao | Réxime |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| IFC | Informática e comunicacións | CMIFC01 | Sistemas microinformáticos e redes | Ciclos formativos de grao medio | Réxime de proba libre |

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

| Código MP/UF | Nome | Curso | Sesións semanais | Horas anuais | Sesións anuais |
|--------------|-------------------------------|-----------|------------------|--------------|----------------|
| MP0222 | Sistemas operativos monoposto | 2017/2018 | 0 | 160 | 0 |

(*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

Profesorado responsable

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Profesorado asignado ao módulo | JOSÉ ANTONIO LORENZO ARRIBI, RAFAEL LÓPEZ GARCÍA |
| Outro profesorado | |

Estado: Pendente de supervisión inspector

2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

2.1. Primeira parte da proba

2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

| Resultados de aprendizaxe do currículo |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RA1 - Recoñece os fundamentos e as funcións dos sistemas operativos e os sistemas de ficheiros, e identifica os seus elementos. |
| RA2 - Instala sistemas operativos, para o que consulta e interpreta a documentación técnica. |
| RA3 - Realiza tarefas básicas de configuración de sistemas operativos, para o que interpreta requisitos, e describe os procedementos seguidos. |
| RA5 - Realiza tarefas de xestión e administración básica de sistemas operativos, para o que utiliza ferramentas en liña de comandos. |
| RA6 - Utiliza máquinas virtuais, identifica o seu campo de aplicación e instala software específico. |

2.1.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

| Criterios de avaliación do currículo |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CA1.1 Identifícanse e describíronse os elementos funcionais dun sistema informático. |
| CA1.2 Codifícanse e relacionouse a información en varios sistemas de representación. |
| CA1.3 Analizáronse as funcións dos sistemas operativos. |
| CA1.4 Describiuse a arquitectura dos sistemas operativos. |
| CA1.5 Identifícanse os procesos e os seus estados. |
| CA1.6 Identifícanse as posibilidades de partición do subsistema de almacenaxe. |
| CA1.7 Describiuse a estrutura e a organización do sistema de ficheiros. |
| CA1.8 Constatouse a utilidade dos sistemas transaccionais e as súas repercusións ao seleccionar un sistema de ficheiros. |
| CA2.1 Analizouse a documentación técnica do hardware para verificar a súa idoneidade. |
| CA2.2 Seleccíonouse o sistema operativo. |
| CA2.3 Elaborouse un plan de instalación a partir dos manuais do sistema operativo. |
| CA2.9 Documentáronse as decisións tomadas e as incidencias xurdidas no proceso de instalación. |
| CA2.10 Respectáronse as normas de utilización do software (licenzas). |
| CA3.1 Diferenciáronse as interfaces de usuario segundo as súas propiedades. |
| CA3.12 Realizáronse operacións de instalación e desinstalación de utilidades. |
| CA3.13 Aplicáronse métodos para a recuperación do sistema operativo. |
| CA5.1 Identifícanse as diferenzas entre as interfaces gráficas e as interfaces en liña de comandos. |
| CA5.3 Describíronse as capacidades xerais dos intérpretes de comandos e as posibilidades da súa selección, segundo o sistema operativo. |



| Criterios de avaliación do currículo |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CA5.4 Utilizáronse comandos para actuar sobre ficheiros e directorios. |
| CA5.5 Utilizáronse outros comandos habituais propios do sistema operativo. |
| CA5.6 Aplicáronse redireccións sobre a entrada e a saída dos comandos. |
| CA5.7 Aplicáronse opcións para modificar o comportamento dos comandos. |
| CA5.8 Accedeuse á axuda en liña para procurar información sobre a utilización dos comandos. |
| CA6.1 Diferenciouse entre máquina real e máquina virtual. |
| CA6.2 Establecéronse as vantaxes e os inconvenientes do uso de máquinas virtuais. |
| CA6.3 Analizáronse as principais ferramentas para a creación e a utilización de máquinas virtuais. |
| CA6.4 Instalouse software libre e propietario para a creación de máquinas virtuais. |
| CA6.7 Documentáronse as opcións tomadas na elección, na instalación e na configuración da máquina virtual. |

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

| Resultados de aprendizaxe do currículo |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RA2 - Instala sistemas operativos, para o que consulta e interpreta a documentación técnica. |
| RA3 - Realiza tarefas básicas de configuración de sistemas operativos, para o que interpreta requisitos, e describe os procedementos seguidos. |
| RA4 - Realiza operacións básicas de administración de sistemas operativos, para o que interpreta requisitos, e dispón o sistema para o seu uso óptimo. |
| RA5 - Realiza tarefas de xestión e administración básica de sistemas operativos, para o que utiliza ferramentas en liña de comandos. |
| RA6 - Utiliza máquinas virtuais, identifica o seu campo de aplicación e instala software específico. |

2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

| Criterios de avaliación do currículo |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| CA2.4 Creáronse e formatáronse as particións necesarias nos dispositivos de almacenaxe. |
| CA2.5 Configuráronse parámetros básicos da instalación. |
| CA2.6 Instalouse o sistema operativo. |
| CA2.7 Configurouse un xestor de arranque. |
| CA2.8 Instaláronse os controladores de dispositivo necesarios. |
| CA2.11 Traballouse con sistemas operativos libres e propietarios. |



Critérios de avaliación do currículo

CA3.2 Aplicáronse preferencias na configuración do contorno persoal.

CA3.3 Xestionáronse os sistemas de ficheiros específicos.

CA3.4 Distinguíronse os atributos dun ficheiro dos dun directorio.

CA3.5 Recoñecéronse os permisos dos ficheiros e dos directorios.

CA3.6 Utilizáronse os asistentes de configuración do sistema (acceso a redes, dispositivos, etc.).

CA3.7 Comprobouse a existencia de actualizacións do sistema operativo e dos controladores de dispositivos.

CA3.8 Realizouse a instalación dos parches do sistema operativo e das versións actuais dos controladores de dispositivos.

CA3.9 Realizouse a configuración para a actualización periódica do sistema operativo.

CA3.10 Documentáronse os procesos de actualización realizados sobre o sistema.

CA3.11 Executáronse operacións para a automatización de tarefas do sistema.

CA4.1 Configuráronse perfís de usuario e grupo.

CA4.2 Utilizáronse ferramentas gráficas para describir a organización dos ficheiros do sistema.

CA4.3 Actuouse sobre os procesos do usuario en función das necesidades puntuais.

CA4.4 Actuouse sobre os servizos do sistema en función das necesidades puntuais.

CA4.5 Aplicáronse criterios para o óptimo aproveitamento da memoria dispoñible.

CA4.6 Analizouse a actividade do sistema a partir das trazas xeradas polo propio sistema.

CA4.7 Dispuxéronse os dispositivos de almacenaxe para un óptimo funcionamento.

CA4.8 Recoñecéronse e configuráronse os recursos compartibles do sistema.

CA4.9 Interpretouse a información de configuración do sistema operativo.

CA5.2 Estableceuse o modo de acceso á consola e as pautas para o seu uso.

CA5.4 Utilizáronse comandos para actuar sobre ficheiros e directorios.

CA5.5 Utilizáronse outros comandos habituais propios do sistema operativo.

CA5.6 Aplicáronse redireccións sobre a entrada e a saída dos comandos.

CA5.7 Aplicáronse opcións para modificar o comportamento dos comandos.

CA6.5 Creáronse máquinas virtuais a partir de sistemas operativos libres e propietarios.

CA6.6 Configuráronse máquinas virtuais.

CA6.8 Relacionouse a máquina virtual co sistema operativo anfitrión.



Criterios de avaliación do currículo

CA6.9 Realizáronse probas de rendemento do sistema

3. Mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

Haberá que ter una nota de 4 sobre 10 en cada unha das partes para facer a media aritmética. coas dúas notas.
A nota definitiva e a media aritmética da nota da proba práctica e a nota da proba teórica

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Proba teórica cunha nota total sobre 10. As preguntas poden ter diferente puntuación.

4.b) Segunda parte da proba

Proba práctica cunha nota total sobre 10. As preguntas poden ter diferente puntuación.
Instalación dun sistema operativo Windows o Linux e a súa configuración.
Configuración de hardware, de almacenaminto, de usuarios e de seguridade.
Clonación do sistema.
Traballo sobre unha máquina virtual.